

**XXII Национална конференция по химия за
студенти и докторанти
Програма**

15 май 2024, 130 аудитория на ФХФ, СУ

- 8:30 9:00 **Регистрация**, пред 130 аудитория, Факултет по химия и фармация на СУ
- 9:00 10:00** **Откриване**, 130 аудитория, Факултет по химия и фармация на СУ
- Лекция на акад. Константин Хаджииванов**, Институт по обща и неорганична химия, БАН
„Ce³⁺ катиони в CeO₂ – мит или реалност?“

Секция „Изчислителна химия“, Заседателна зала на ФХФ, СУ

- 10:20 10:40 Бояна Събчева, И. Колева, Х. Александров
„Квантовохимично моделиране на взаимодействието на бор с наночастици на преходни метали“
- 10:40 11:00 Стоян Граматиков, П. Петков, Г. Вайсилов
„Квантовохимично моделиране на влиянието на органични агенти върху германосиликатни зеолити“
- 11:00 11:20 Вероника Петкова, Х. Рашеев
„Моделиране на Na клъстери в пори на неграфитизиран въглерод“
- 11:20 11:40 Георги Василев, Х. Рашеев, А. Таджер, Р. Стоянова
„Редокс процеси в електролити за метал-йонни батерии“
- 11:40 12:00 Калина Кръстилова, Х. Рашеев, А. Таджер, С. Ангелова, В. Николова
„Теоретично изследване на пилар[5]арен като модел на биомембранен воден канал“

12:00 13:00 Обедна почивка

- 13:00 13:20 Чара Бориславова, С. Джумайска, А. Иванова
„Статистическо моделиране на синглет-триплетното разцепване в сини TADF емитери за OLED“
- 13:20 13:40 Любен Бориславов, Й. Стойчева, А. Таджер, Ю. Романова
„TD-DFT/TDA подходи, дирадикалов характер и хромофори за синглетно разцепване: неочаквано добра комбинация“
- 13:40 14:00 Едуарда Енчева, С. Илиев, А. Иванова, Е. Милева
„Теоретично изследване на самоорганизацията на двуантенен олигоглицин в обемна водна фаза“
- 14:00 14:20 Стоян Илиев, С. Цибранска, А. Иванова, Н. Александров, С. Чолакова, Н. Денков
„Определяне на фази получени от молекулнодинамични симулации на хексадекан-съдържащи системи след замръзване“
- 14:20 14:40 Владислава Петкова, Н. Кирчева, С. Добрев, М. Мутовска, В. Николова, Ю. Загранярски, Т. Дудев, С. Ангелова
„Модели на биомембранни водни канали, базирани на 1,8-нафталимид: изследване с методите на теория на функционала на плътността“

14:40 15:00 Кафе-пауза

- 15:00 15:20 Никол Иванова, В. Николова, С. Ангелова
„Теоретично изследване на комплекси на уранилов катион с водни молекули на каликсарени“

15:20 15:40 Катрин Петкова, Л. Бориславов, А. Таджер, Ю. Романова
„Молекулен конструктор от дирадикалоидни фрагменти – наръчник за дизайн на високоефективни фотоволтаици“

Секция „Физикохимия“

15:40 16:00 Иво Лозанов, Л. Лютов
„Конструиране и охарактеризиране на евтин съпротивителен диференциален термометър в интервал 20 - 100°C“

16:00 16:20 Филип Маринов, И. Петров, Ц. Лъжовски, П. Темнишки, К. Стоилов, С. Петрова, К. Балашев
„Влияние на йонизиращото лъчение, генерирано от медицински линеен ускорител (LINAC), върху структурата и функциите на ензимите“

16:20 16:40 Елица Гъдева, В. Иванова-Колчева, R. M. Almeida, Â. F. Santos, M. J. V. Lourenço, C. Nieto de Castro
„1-етил-3-метилимидазолиев октаноат, [C₂MIM][C₇H₁₅COO] - термофизични свойства на смесите му с вода и йонанофлуид с меланин“

16:40 17:00 Кафе-пауза

17:00 17:20 Трифон Попов, С. Христова, А. Живков
„Кооперативен ефект при адсорбция на цитохром С“

17:20 17:40 Васил Иванов, В. Тончев
„Класически модел на нестабилност на кристални повърхности: анализ на мащабите, интегриране и емуляция“

Секция „Полимери“

17:40 18:00 Савина Колева, Д. Николова, Е. Василева
„Поли(сулфобетацин метакрилатни) наночастици като носители за рутин хидрат“

18:00 18:20 Теодора Димитрова, М. Симеонов, Е. Василева
„3D принтиране на полимерни микроигли“

18:20 18:40 Petar Kushaev, V. Georgieva, N. Georgieva, G. Georgiev
„On the zwitterionic tripeptide Arg-Gly-Asp (RGD) for cancer theranostis“

18:40 19:00 Nadejda Georgieva, V. Toncheva, G. Georgiev
„Flocculation by accelerated the interval suspension addition“

16 май 2024, Заседателна зала на ФХФ, СУ

Секция „Органична химия“

09:00 09:20 Елена Милинова, Й. Стремски, М. Бъчварова, Д. Киркова, Ст. Статкова-Абегхе
„Синтез на нови бензазакамалексинови аналози“

09:20 09:40 Деница Бъчварова, Й. Сапунджиева, П. Ангелов, Б. Горанов
„Синтез на алкалоида псеудан IX и негови 3-карбоксамидни производни“

09:40 10:00 Изабела Танева, А. Стойков, М. Къндинска
„Нови потенциално биоактивни бензимидазолови и пиразолинови производни“

10:00 10:20 Михаил Коларски, З. Алсаман, Б. Петерс, П. Андерсон
„Иридий-катализирано асиметрично хидрогениране на ненаситени оксимови етери като подход за получаване на хирални алдехиди“

10:20 10:40 Кафе-пауза

10:40 11:00 Мария Иванова, Д. Шандурков, Р. Ляпчев
„Синтез на нафто-1,2-имидазолиев соли и някои техни производни“

11:00 11:20 Илиан Димитров, Н. Петкова-Янкова, А. Колева, Р. Николова
„Синтез и охарактеризиране на фосфоновы киселини от 1,2-бензоксафосфоринов тип с потенциална биологична активност“

- 11:20 11:40 Дона Саралиева, Н. Петкова-Янкова, Р. Николова
„Синтез и структурно охарактеризиране на мостово-свързани бискумарини от стилбенев тип“
- 11:40 12:00 Натали Георгиева, М. Мутовска, Д. Манасиева, Ю. Загранярски
„Синтез на дихалкоген-заместени 1,8-нафталимиди за приложение като електродни материали“

12:00 13:00 Обедна почивка

- 13:00 13:20 Петър Бояджиев, М. Къндинска
„Нови хинолинови производни с потенциална противовирусна активност“
- 13:20 13:40 Нора Ангелова, Е. Найденова, Д. Даналев
„Синтез на нови аналози на антимикробния пептид ауреин 1.2 и изследване на влиянието на флуор в ароматното ядро на фенилаланин върху биологичната активност“
- 13:40 14:00 Надежда Бозова, А. Василев, С. Илиева, Д. Чешмеджиева
„Асиметрични монометинцианинови багрила за маркиране на нуклеинови киселини и FID анализ“
- 14:00 14:20 Стела Бобова, М. Бъчварова, Й. Стремски, М. Тодорова, С. Статкова-Абегхе
„Свойства на мултифункционални молекули с потенциално приложение в козметиката“
- 14:20 14:40 Пламен Чорбаджиев, Д. Гергинова, С. Симова
„Химично профилиране на пшенични бири чрез ЯМР спектроскопия“

14:40 15:00 Кафе-пауза

Секция „Фармацевтична химия“

- 15:00 15:20 Люси Касъмова, С. Манолов, Д. Божилов, Й. Стремски, И. Иванов, С. Статкова-Абегхе
„Синтез на нови хибридни молекули между 2-аминобензотиазол и профени“
- 15:20 15:40 Йоана Петрова, С. Манолов, И. Иванов, Д. Божилов, П. Ангелов
„Синтез на нови профен функционализирани кетоамиди“
- 15:40 16:00 Валентин Петров, А. Пешева, А. Пъшев, Т. Александрова, Л. Петрова, М. Атанасова, Г. Ставрева, Г. Алтънков, Н. Бурджиев
„Синтез, анализ и оценка на биологичната активност на нови DPP-IV инхибитори“
- 16:00 16:20 Мартин Шарков, Е. Матеев, М. Георгиева, М. Кондева-Бурдина
„Синтез и охарактеризиране на серия пиролови производни съдържащи фрагмент от делта-аминовалерианова (5-аминопентанова) киселина“
- 16:20 16:40 Даниел Йорданов, О. Петров
„Синтез на нови, конформационно подвижни, анализи на комбретастатини с потенциална противотуморна активност“

16:40 17:00 Кафе-пауза

- 17:00 17:20 Дияна Димитрова, С. Манолов, И. Иванов, Д. Божилов
„Получаване на N-флурбипрофен заместени 1,2,3,4-тетрахидроизохинолини чрез реакция на вътрешномолекулно α -амидоалкилиране в условия на механохимичен синтез“
- 17:20 17:40 Кирила Йовчева, Р. Робева, Ю. Романова, М. Lattuada, В. Симеонов, М. Недялкова
„Изчислителен скрининг за потенциални агонисти на глюкогоноподобен пептид-1 рецептор сред производни на женски полови хормони“

Секция „Катализ“

- 17:40 18:00 Елжана Енчева, Г. Атанасова, З. Черкезова-Желева, М. Цветков
„Ефект на Cu(II) върху каталитичните способности на $GdFe_{1-x}CuO_3$ за активиране на пероксомоносулфат“

Секция „Аналитична химия“

- 18:20 18:40 Николай Петков, И. Панчева-Кадрева
„Сравнителен анализ на вибрационните спектри на монензин и негови координационни съединения“
- 18:40 19:00 Николай Даскалов, Х. Цачев
„Анализ и валидиране на метод за количествено определяне на Mometasone от твърди липидни наночастици“

17 май 2024, Заседателна зала на ФХФ, СУ

Секция „Химични и фармацевтични технологии“

- 09:00 09:20 Владимир Петков, З. Винаров, С. Чолакова
„Стабилизиране на преситени разтвори на глибенкламид с помощта на целулозни полимери“
- 09:20 09:40 Поля Иванова, В. Петков, З. Винаров
„Разработване на аморфна форма на глибенкламид на базата на хидроксипропилметил целулоза“
- 09:40 10:00 Йордан Съйков, В. Петков, З. Винаров
„Изследване на агрегацията целулозни полимери в изкуствени чревни течности“
- 10:00 10:20 Лора Манова, Л. Винарова, С. Чолакова, З. Винаров
„Влияние на помощните вещества върху освобождаването на фенофибрат от липидни форми“

10:20 10:40 Кафе-пауза

- 10:40 11:00 Христина Мирчева, З. Винаров
„In vitro изследване на ензимното разграждане на лекарства в чревни течности след хранене“
- 11:00 11:20 Теодор Боянов, В. Петков, А. Трендафилова, З. Винаров, С. Чолакова
*„Солюбилизация на хидрофобни биоактивни компоненти от екстракт от *hypericum perforatum* L. В условията на симулирана стомашно-чревна среда“*
- 11:20 11:40 Ралица Узунова, К. Данов, Т. Гърков, Р. Станимирова
„Адсорбционни свойства на летливи амфифили на границата разтвор/пари“
- 11:40 12:00 Диана Ковачева, В. Яврукова, К. Маринова, К. Данов, Й. Петков
„Влияние на заряда на силициева подложка върху адсорбцията на катионни повърхностно-активни вещества“

12:00 13:00 Обедна почивка

- 13:00 13:20 Татяна Славова, Г. Радулова, К. Данов
„Биконтинуални мицеларни фази: фазово разделяне и капацитет на наноемулгиране“
- 13:20 13:40 Маноела Алексиева, Г. Радулова, К. Данов, Й. Петков
„Образуване и характеризирание на гел, получен от смеси на MES и CAPB“
- 13:40 14:00 Александра Тодорова, Д. Чолакова, С. Чолакова
„Фазово поведение на натриев лауроил лактилат във вода и в органични разтворители“
- 14:00 14:20 Мира Алипиева, З. Митринова, С. Чолакова
„Влияние на типа анионно повърхностно-активно вещество върху неговите повърхности и пенообразователни свойства“
- 14:20 14:40 Стефани Паскова, З. Митринова, С. Чолакова
„Роля на втори сърфактант върху реологичното поведение на натриев додецил етер сулфат в присъствието на сол“

14:40 15:00 Кафе-пауза

- 15:00 15:20 Вяра Йорданова, К. Русанова, Х. Блецова, З. Митринова, С. Чолакова
„Ефект на соли върху разтворимостта на конвенционални и био повърхностно-активни вещества“
- 15:20 15:40 Георги Георгиев, И. Лесов, С. Чолакова
„Зародишиообразуване в преситени емулсионни капки“
- 15:40 16:00 Никола Генчев, Ф. Мустан, Л. Винарова, J. Bevernage, С. Tistaert, А. Иванова, С. Чолакова, З. Винаров
„Молекулно-динамични симулации на солюбилизация на лекарствени вещества в смесени мицели от жлъчни соли и фосфолипиди“

Секция „Неорганична химия“

- 16:00 16:20 Магдалина Попова, М. Цветков, Д. Еленкова
„Лантаноидни метал-органични рамки с V-образен линкър за сензори във води“
- 16:20 16:40 Кристина Тамахкярова, П. Маринова, Н. Бурджиев, М. Милушева, Т. Атанасова, С. Цонева, Е. Върбанова, Р. Михайлова, Е. Чернева, Ю. Тумбарски
„Получаве на нови комплекси на Cu(II), Ni(II), Co(II) с (2-(метилкарбамойл)фенил)карбамат“

16:40 17:00 Кафе-пауза

- 17:00 17:20 Павел Николов, М. Цветков
„Механохимично асистиран твърдофазен синтез, охарактеризиране и оптични характеристики на $Y_{2-x}Tb_xHf_2O_7$ “
- 17:20 17:40 Антоний Сурчев, М. Цветков
„Структура и оптични свойства на нов вид флуоресцентни пирогерманати“

Секция „Фитохимия и фармакогнозия“

- 17:40 18:00 Данаил Павлов, М. Новакович, В. Тешевич, М. Николова, З. Господинова, Г. Антоу, Н. Кръстева, М. Ефтимоу, А. Георгиева, Н. Стефанова, М. Цанева, М. Тодорова, М. Рейзов, С. Вълчева-Кузманова
„Антитуморно, противовъзпалително и гастро-ентеро-хепатопротективно действие на биофлавоноида фустин, изолиран от дървесина на смрадлика (Cotinus coggygria scop.)“
- 18:00 18:20 Димана Добрева
„От природата към лабораторията: Изследване на лекарствените растения“
- 18:20 18:40 Траян Груйкин, М. Бояджиев, В. Поповски, А. Стоянов
„Използване на teachable machine за автоматизирано идентифициране на микроскопски препарати от растителен материал (folium)“

19:00 19:30 Закриване, 130 аудитория, Факултет по химия и фармация на СУ

19:30 Коктейл, пред 210 аудитория